

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054465 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, 15/12, C12Q 1/68, C07K 14/47, 16/18, C12P 21/02, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/10

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsuhi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008174

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年6月4日 (04.06.2004)

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-402306 2003年12月1日 (01.12.2003) JP
特願2004-006630 2004年1月14日 (14.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ポストゲノム研究所 (POST GENOME INSTITUTE
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷3-
38-1 本郷イシワタビル6階 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 橋本 真一
(HASHIMOTO, Shin-ichi) [JP/JP]; 〒1100001 東京都
台東区谷中2-6-43-201 Tokyo (JP). 松島
綱治 (MATSUMISHIMA, Kouji) [JP/JP]; 〒2710092 千葉
県松戸市松戸159-1 第3住宅2-905 Chiba
(JP). 普野 純夫 (SUGANO, Sumio) [JP/JP]; 〒1670052
東京都杉並区南荻窪4-8-13 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF OBTAINING GENE TAG

(54) 発明の名称: 遺伝子タグの取得方法

WO 2005/054465 A1

(57) Abstract: It is intended to provide a method of forming the 5' -end base sequence of an mRNA as a tag. Namely, a method involving the step of synthesizing a cDNA by using, as a template, an mRNA having a II_s linker containing the recognition sequence of a II_s type restriction enzyme in its CAP structure attached thereto. By treating this cDNA with the II_s type restriction enzyme, a tag comprising the 5' -end base sequence of the mRNA is formed. Thus, a tag can be formed from any mRNA without depending on base sequences. Based on the base sequence data of the above tag, it is possible to provide a method of identifying a transcription initiation point or a primer for synthesizing a full-length cDNA.

(57) 要約: mRNAの5'末端の塩基配列をタグとして生成するための方法が提供された。本発明の方法は、CAP構造にII_s型制限酵素の認識配列を含むII_sリンクーを連結したmRNAを鑄型としてcDNAを合成する工程を含む。このcDNAにII_s型制限酵素を作用させることによって、mRNAの5'末端の塩基配列からなるタグが生成される。塩基配列に依存せず、あらゆるmRNAからタグを生成することができる。本発明のタグの塩基配列情報に基づいて、転写開始点の同定方法や、全長cDNA合成用プライマーが提供される。